

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce                      Petr Pospíšil

Oponent bakalářské práce                      Ing. Jan Vovesný

V bakalářské práci na téma: „**Analýza ceny stavebního objektu při konstrukčně materiálových změnách**“ se student zabývá problematikou vlivu 4 různých konstrukčních systémů obvodových stěn na cenu běžného stavebního objektu za podmínky stejného součinitele prostupu tepla obvodové konstrukce.

V teoretické části bakalářské práce seznamuje student čtenáře se základní terminologií z oblasti rozpočtování staveb, kalkulací stavebních výkonů, tepelné techniky stavebních objektů a s pojmy energeticky úsporný a pasivní dům. Seznamuje čtenáře s metodikou výpočtu součinitelů prostupu tepla stavebními konstrukcemi a s normovými požadavky na tepelně technické vlastnosti jednotlivých stavebních konstrukcí i celých budov. Tato část je zpracována přehledně a v optimálním rozsahu. Jsou zde patrné vědomosti a poznatky získané z literatury, kterou si student prostudoval, a tato literatura je řádně vyznačena v textu.

V praktické části se student zaměřuje na aplikaci poznatků a metodik získaných v části teoretické. Analyzuje 3 varianty zděných systémů vnějšího nosného zdiva od různých výrobců a jednu variantu obvodové stěny ze ztraceného bednění s betonovým jádrem. Pro každou variantu byla vytvořena projektová dokumentace, která sloužila jako podklad pro sestavení položkových rozpočtů jednotlivých stavebních systémů. Dále student porovnal nákupní ceny jednotlivých materiálů z ceníku výrobců s nákupními cenami z oceňovacího programu. V závěru této části vyhodnocuje svoje výsledky a uvádí nejnvýhodnější variantu.

Bakalářská práce jako celek je přehledná a splňuje rozsahem požadavky zadání. Obsahuje přiměřené množství teoretických a praktických poznatků. Na druhou stranu zde nalezneme několik formálních chyb a nevhodně zvolenou základnu některých grafů, což zbytečně snižuje kvalitu této práce, avšak na celkové výsledky to nemá žádný vliv. Výsledky, které byly v práci dosaženy, mohou být vodítkem pro investory při jejich rozhodování při výběru konstrukčního typu stavebních objektů v běžných stavebních podmínkách.

Bakalářská práce je zpracována v potřebném rozsahu a je v rámci tématu. Obsah teoretických poznatků je dostačující a jejich aplikace v praktické části plně odpovídá bakalářské práci. Práce obsahuje drobné formální chyby.

**Vzhledem k provedenému rozsahu práce s přihlédnutím k drobným chybám, hodnotím celkově bakalářskou práci**

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5 – velmi dobře

V Praci dne 12.6.2014

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4

  
Podpis